



# Análisis de la información geográfica aplicado a la fitosanidad y vigilancia epidemiológica

Lic. Luis Alberto Olvera Vargas<sup>1</sup> Dra. Ma. Guadalupe Galindo Mendoza<sup>2</sup>

el comercio

SINAVEF. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
 Coordinadora Técnica del SINAVEF.













- <u>Ciencia</u>: Es necesario tener <u>bases matemáticas</u> que conduzcan a la creación y precisión del documento.
- Arte: Motiva a la <u>expresión creativa</u>, (dibujo y empleo de colores), con lo cual se hacen legibles y agradables a la vista.
- <u>Técnica</u>: Se sirve de métodos y medios, tanto para la <u>sistematización de la información</u>, como para la impresión y producción de mapas.

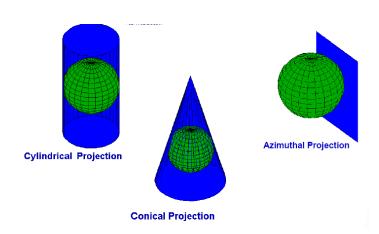








#### **PROYECCIONES**



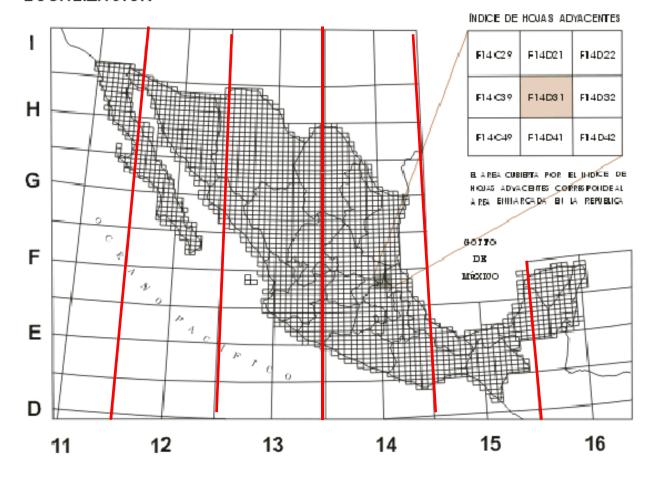
#### 



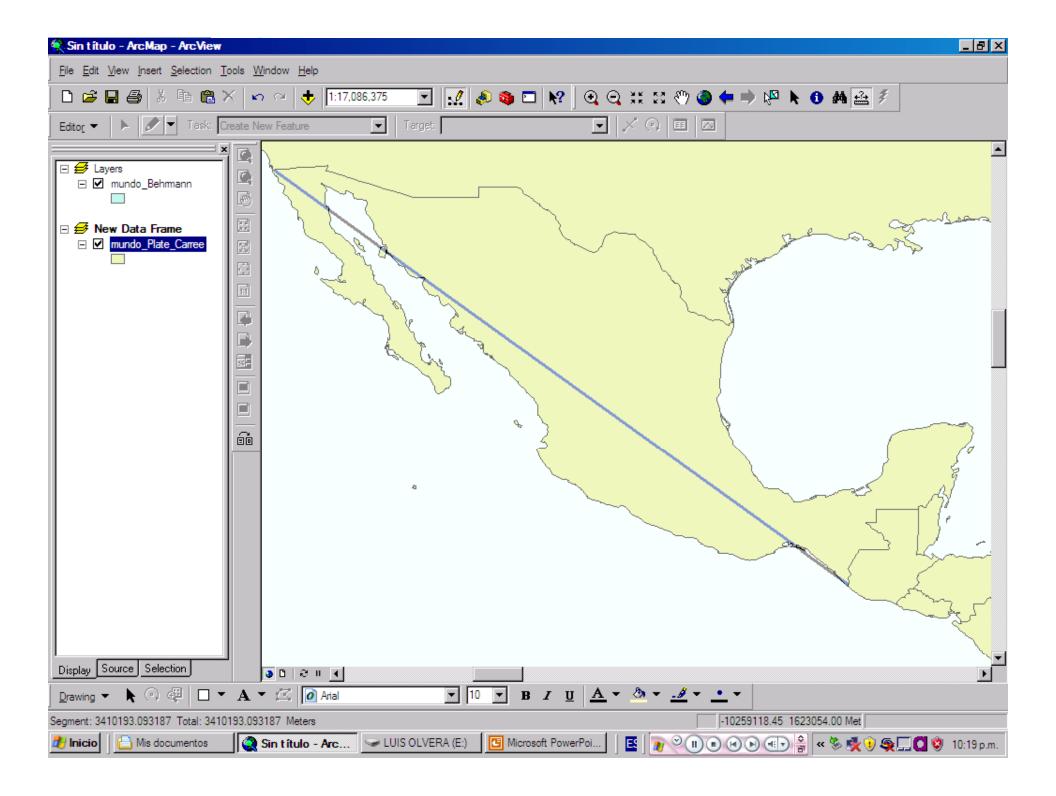


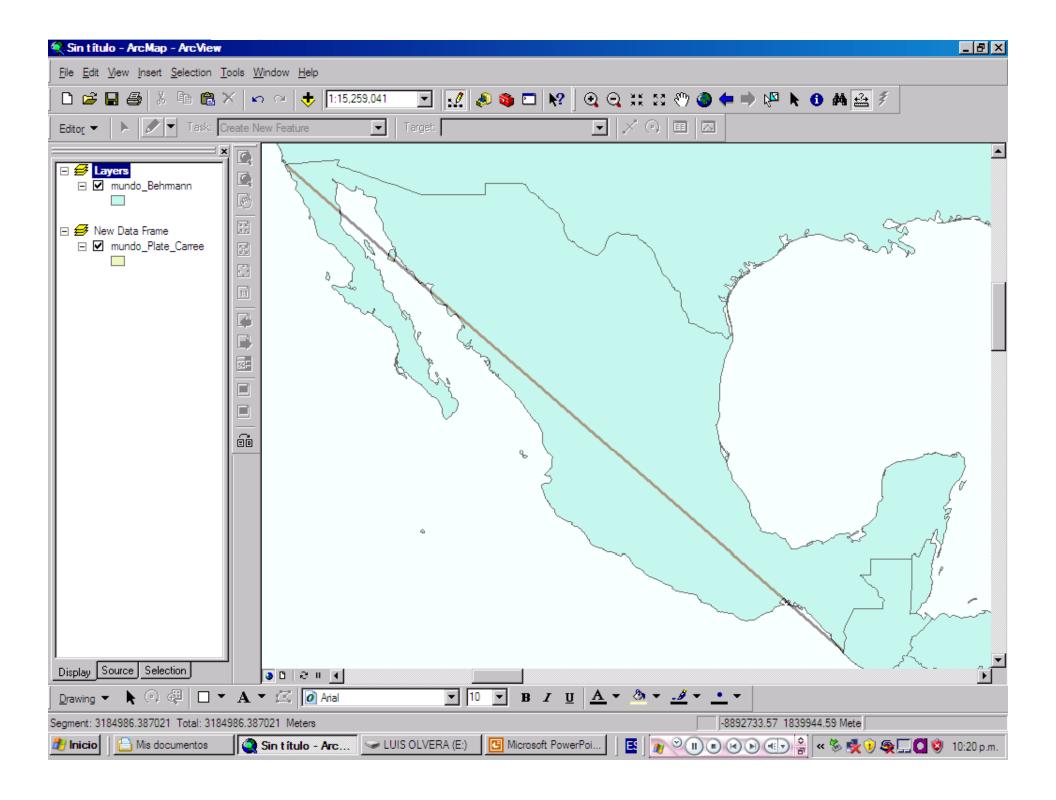


#### LOCALIZACIÓN















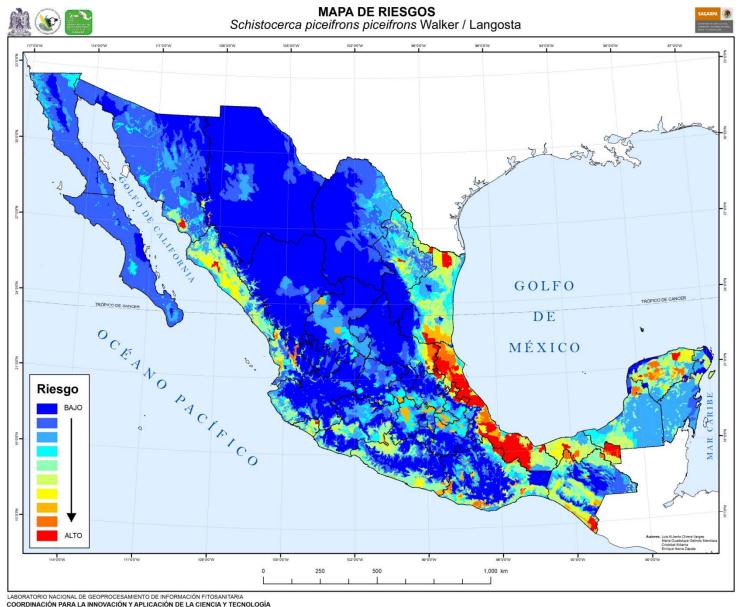
#### **ESCALA**

Podemos considerar el mapa como una imagen reducida del área que representa y, por ello, todas las medidas deben aparecer reducidas en la misma proporción. En los diferentes tipos de representación geográfica aparecen cifras que señalan el valor de la escala utilizada en su composición, por ejemplo: si al pie de un mapa se lee escala 1: 100 000, quiere decir que tiene una reducción a la cienmilésima parte de la superficie reproducida, o lo que es lo mismo, que un metro de longitud en el mapa representa 100 000 metros de longitud verdadera.







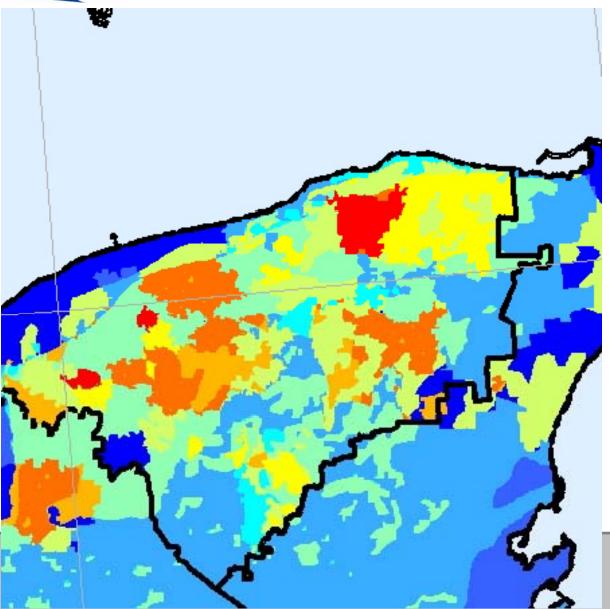












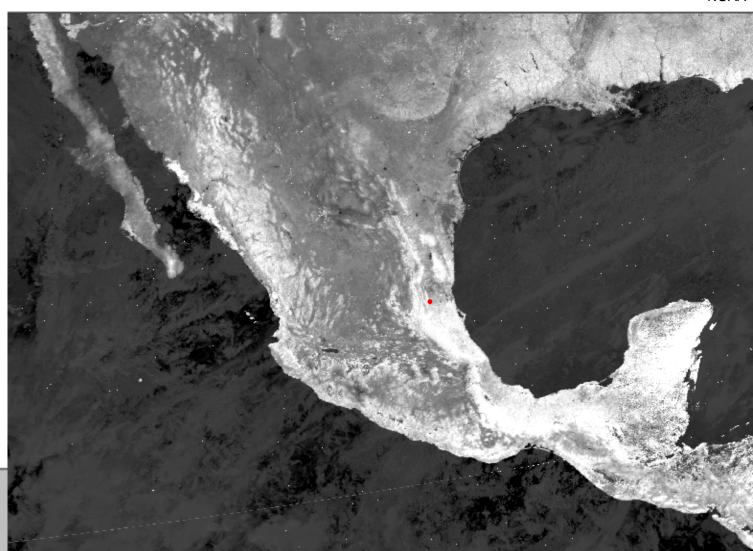






#### **ESCALAS DE INFORMACIÓN**

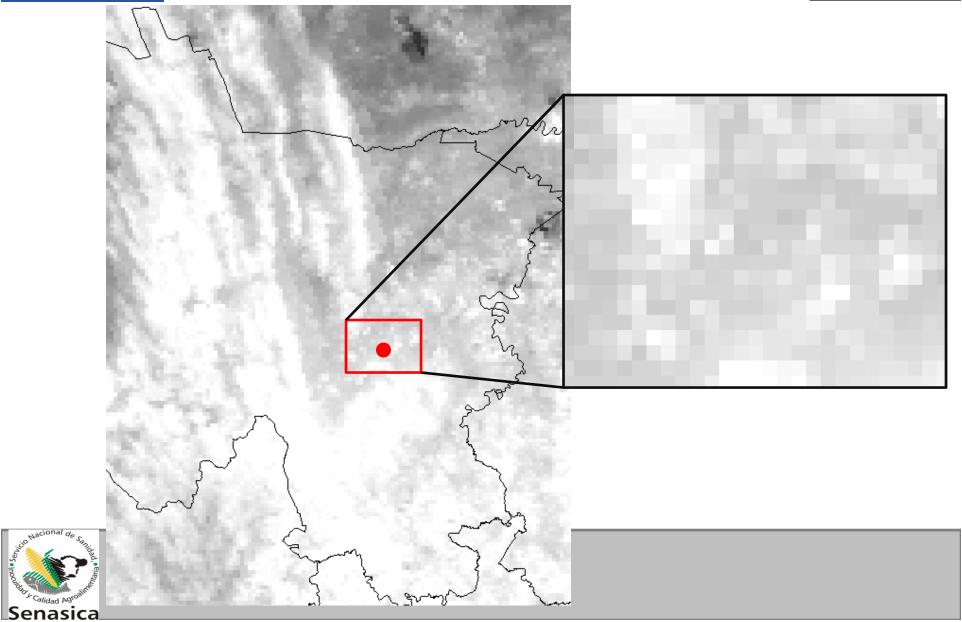
NOAA









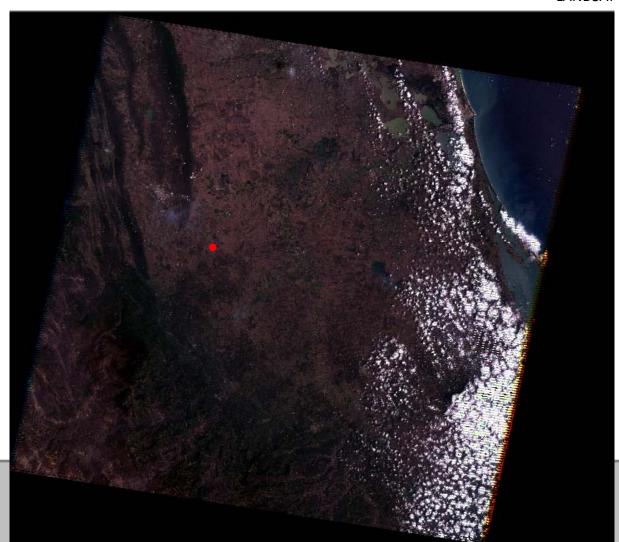






#### **ESCALAS DE INFORMACIÓN**

**LANDSAT** 









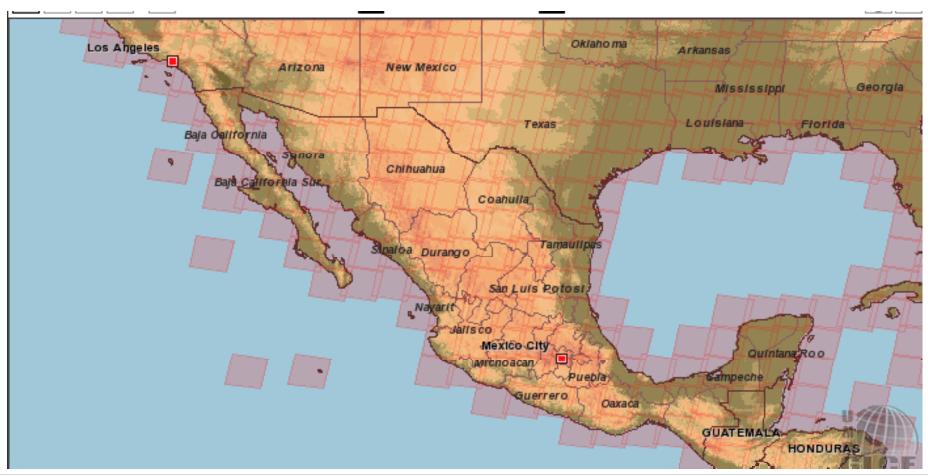








#### **DIFICULTAD EN ESCALAS**



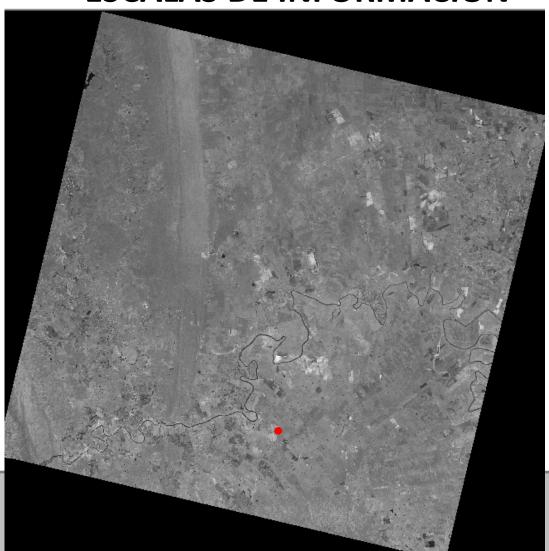








#### ESCALAS DE INFORMACIÓN SPOT

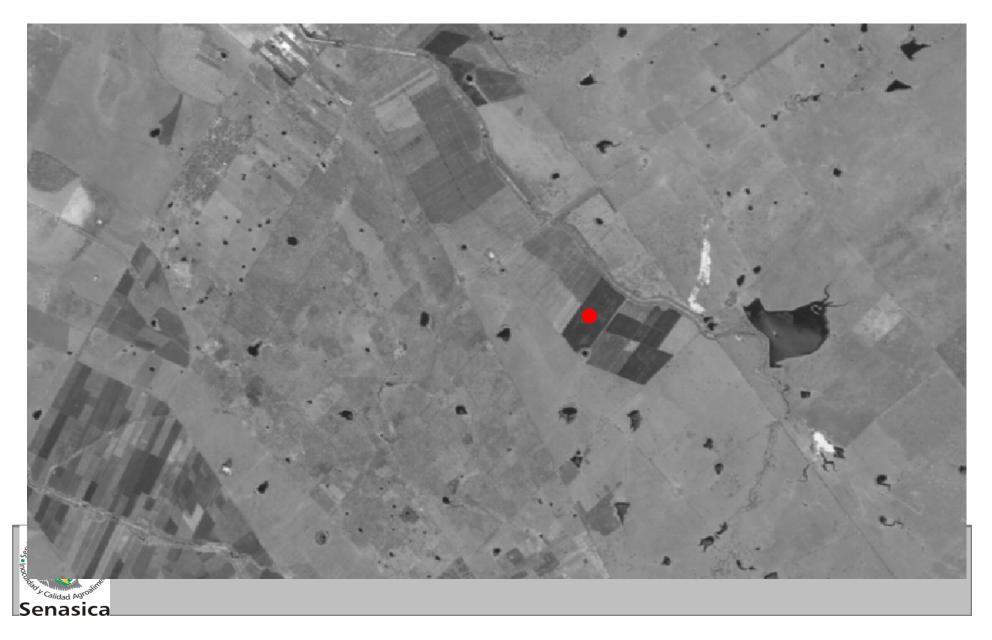














Senasica









#### ESCALAS DE INFORMACIÓN Videografia







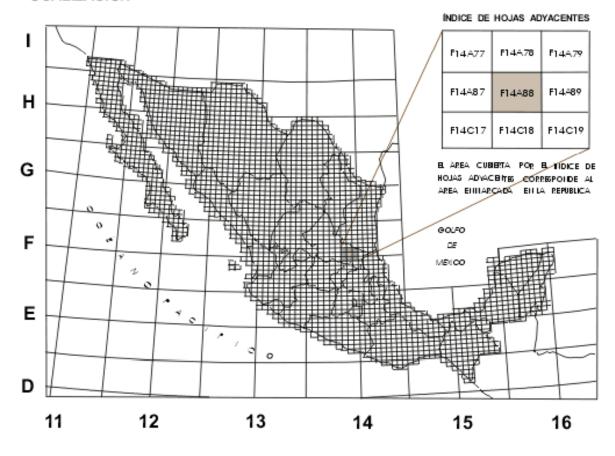
Escala	Formato (longitud x latitud)	1 cm representa	Cubrimiento por carta	Sistema de proyección	Número de hojas para cubrimiento nacional	1 km se representa por	Nivel de información	Aplicaciones
1:5 000 000	38° x 22°	50 km	Territorio Nacional	CCL (1)	n anotati	0.2 mm	Nacional	Inventario Nacional de Recursos (Sectorial) Coordinación Gobierno Fed.Gobiernos estatales Estudios de Gran visión Planeación de obras de infraestructura a Nivel Nacional Planeación interestatal Estudios Sociodemográficos (por sector y rama productiva)
1:4 000 000	36° x 21°	40 km	Territorio Nacional	CCL	eb mil	0.25 mm	Nacional	
1:2 000 000	14° x 17°	20 km	1 000 000 km <sup>2</sup> aprox.	CCL	2	0.5 mm	Nacional	
1:1 000 000	6° x 8° o 6° x 4°	10 km	250 000 km <sup>2</sup> aprox.	CCL	8 aprox.	1.0 mm	Grandes Regiones, Nacional	
1:250 000	2° x 1°	2.5 km	23 000 km <sup>2</sup> aprox.	UTM <sup>(2)</sup>	120 aprox.	4 mm	Regional	Planeación Estatal Evaluación de Recursos Estatales Delimitación Municipal Análisis de Factibilidad de Proyectos
1:50 000	20' x 15'	500 m	960 km <sup>2</sup> aprox.	UTM	2 370 aprox.	2 cm	Micro- regional- Local	Estudio de Obras a Nivel Anteproyecto Análisis de Problemas de Desarrollo Urbano







#### LOCALIZACIÓN





2287 cartas topográficas que cubran todo el territorio nacional







#### SIG

-Un Sistema de Información Geográfica (SIG) es un sistema computarizado para el manejo de bases de datos con funciones para la captura, el almacenamiento y recuperación, la transformación, análisis y el despliegue de datos geográficamente referenciados (http://www.una.ac.cr/geog/lsigae/frames/lsigae/labp212.html).

-Un sistema de base de datos en el cual la mayoría de los datos están referidos espacialmente, y operados por un conjunto de procedimientos para contestar preguntas sobre entidades espaciales de la base de datos (Smith, 1987)





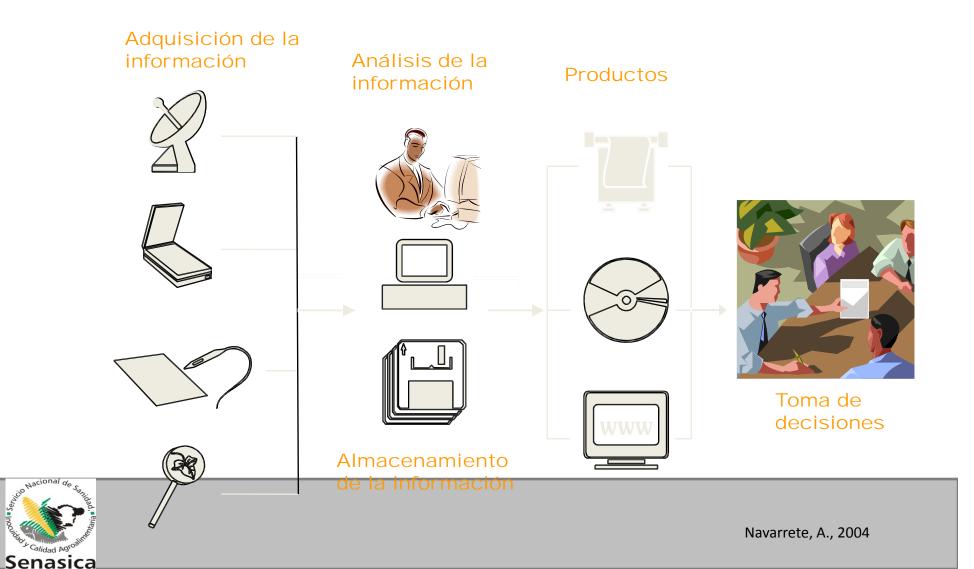








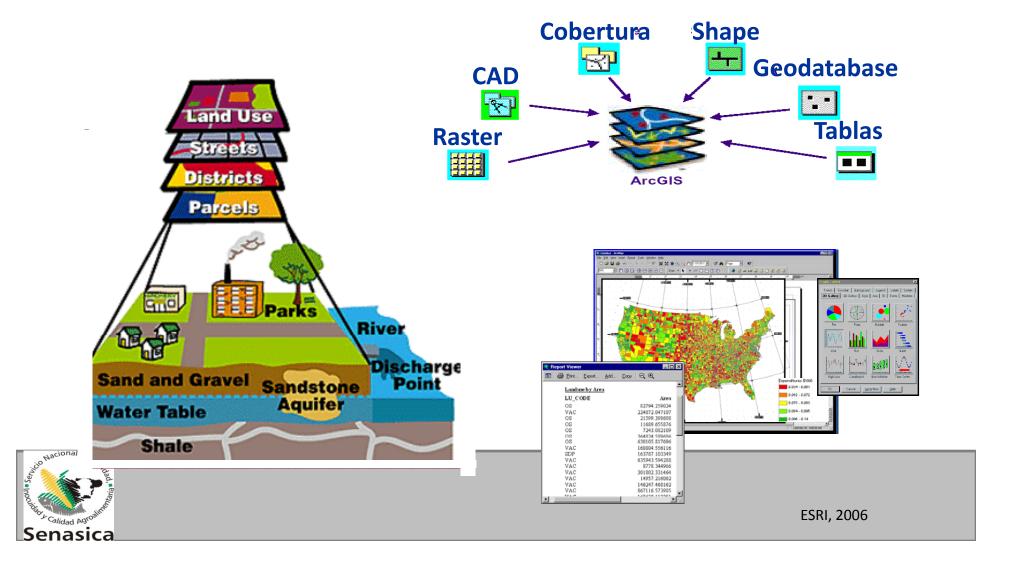
#### **ETAPAS OPERATIVAS**





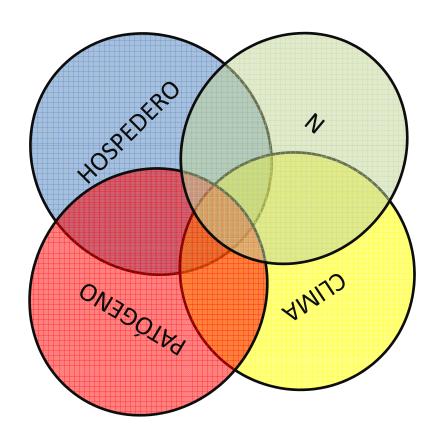


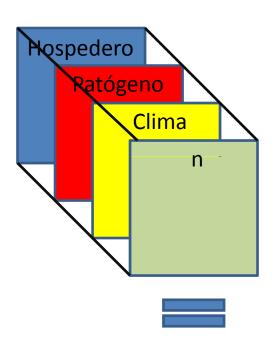
#### **POTENCIALIDADES**











Riesgo Vigilancia Monitoreo





Senasica



### Proyecto de Facilitación del Tratado de Libre Comercio entre México y la Unión Europea (PROTLCUEM)



#### Identificación de Hospedantes

- Mayor hospederos
- Menores hospederos



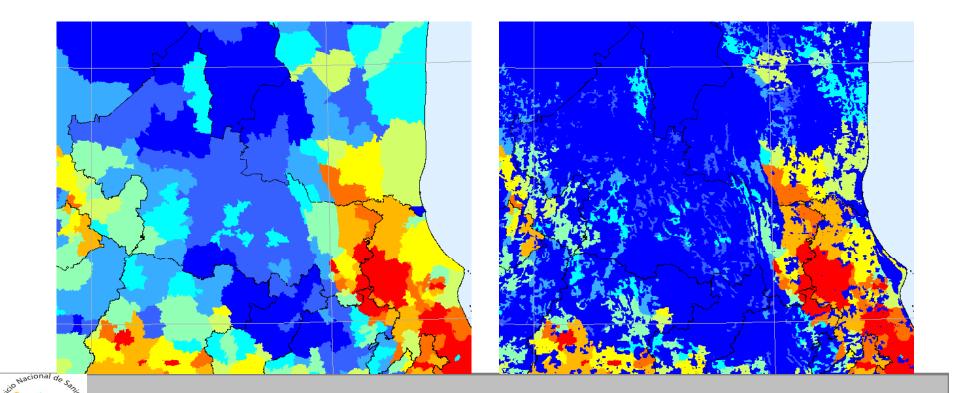






- -Manual técnico
- -Literatura científica
- -PQR
- -CPC

Búsqueda Bibliográfica

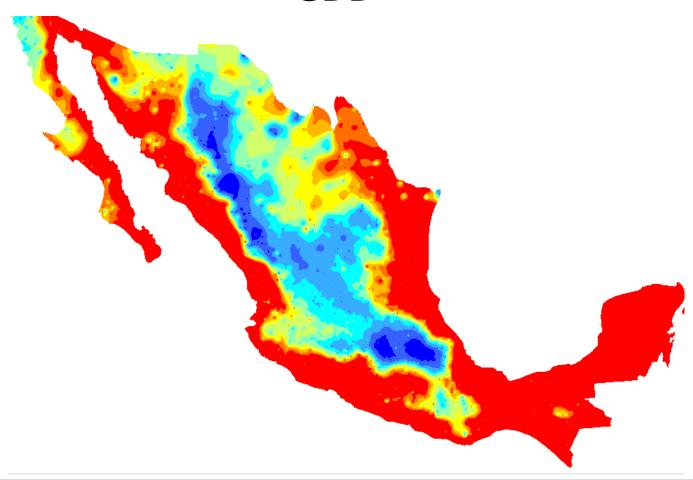








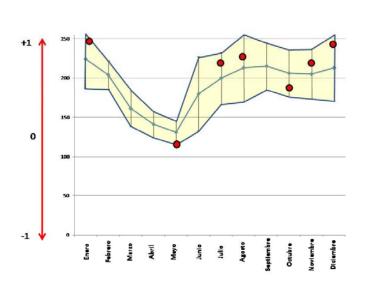
#### **GDD**

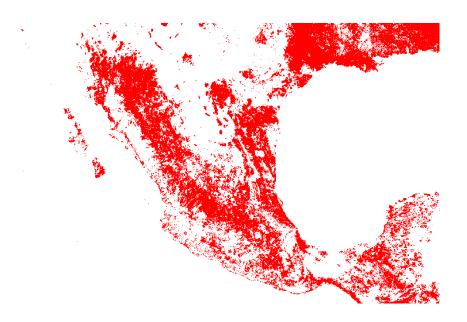
















Senasica

Proyecto de Facilitación del Tratado de Libre Comercio entre México y la Unión Europea (PROTLCUEM)



#### **Análisis multicriterio**

